#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT



International Application No T/EP2004/000307

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B63B59/06 B63B59/08 A46B9/02 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) B63B A46B B05C B05D Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category <sup>4</sup> Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. Υ DE 100 13 997 A (REINEKE MICHAEL) 1-4,6-9,27 September 2001 (2001-09-27) 12-18. 20, 22-26, 28-44 the whole document Y FR 2 753 889 A (DEGRUMELLE ALAIN) 1-3,6-8, 3 April 1998 (1998-04-03) 12-18, 22-26, 28-41 page 5, line 28 - page 12, line 26; Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled document reterring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 2 August 2004 13/08/2004 Authorized officer Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Moya, E

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No T/EP2004/000307

<u> </u>	Ition) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 6 263 821 B1 (HODDER JAMES NELSON) 24 July 2001 (2001-07-24)	1-4,6-9, 12-18, 22-26, 28-44
	column 2, line 30 - column 3, line 16; figures	
Υ .	US 5 505 154 A (URIE LAWRENCE E ET AL) 9 April 1996 (1996-04-09)	1,2,12, 15,17, 22,34-36
	abstract; figures	,5.00
Y	US 5 951 781 A (LUCAS GARY H) 14 September 1999 (1999-09-14) abstract; figures	22-26
Y	US 4 102 290 A (WEISS DAVID) 25 July 1978 (1978-07-25) abstract; figures	29,32
Y	US 4 407 213 A (EVANS PETER R) 4 October 1983 (1983-10-04) abstract; figures	42-44
Υ ,	GB 2 367 486 A (HOWELLS MICHAEL) 10 April 2002 (2002-04-10) figures	20
Υ .	GB 225 048 A (CHARLES BARNETT; WILLIAM BARNETT) 27 November 1924 (1924-11-27)	1-4,6-9, 15-18, 22-26, 28-41
	figures	20 11
	<del></del>	
	•	
		· .
		1

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT



Information on patent family members

International Application No T/EP2004/000307

	atent document d in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date .
DE	10013997	A	27-09-2001	DE	10013997 A1	27-09-2001
				AU	5222401 · A	03-10-2001
				WO	0170567 A1	27-09-2001
				EP	1265783 A1	18-12-2002
FR	2753889	Α	03-04-1998	ER	2753889 A1	03-04-1998
US	6263821	B1	24-07-2001	NZ	336565 A	28-10-1999
				ΑU	772285 B2	22-04-2004
			·	AU	4084800 A	04-01-2001
				AU	5719300 A	22-01-2001
				CA	2373700 A1	11-01-2001
			-	EP	1194054 A1	10-04-2002
			·	- WO	0101818 A1	11-01-2001
US	5505154	Α	09-04-1996	NONE		
US	5951781	Α	14-09-1999	NONE		
US	4102290	Α	25-07-1978	NONE		
US	4407213	Α	04-10-1983	DE	3065081 D1	03-11-1983
				DK	485480 A ,	B, 16-05-1981
				EP	0029330 A1	27-05-1981
				ES	263211 Y	16-04-1983
	•		•	GB	2063059 A ,	
				ΙE	50208 B1	05-03-1986
				PT	72059 A ,	B 01-12-1980
GB	2367486	Α	10-04-2002	NONE		
GB	225048	Α	27-11-1924	NONE		

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

	Internationales Aktenzeichen  T/EP2004/000307				
A: KLASSII IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES 863B59/06 B63B59/08 A46B9/02	2			
Nach der Int	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	ssifikation und der IPK			
B. RECHER	RCHIERTE GEBIETE				
Recherchier IPK 7	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo B63B A46B B05C B05D	ole )			
	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sc		·		
	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	lame der Datenbank un	nd evil. verwendete Suchbegriffe)		
EPO-In					
	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht komme	enden Teile Betr. Anspruch Nr.		
Υ	DE 100 13 997 A (REINEKE MICHAEL) 27. September 2001 (2001-09-27) das ganze Dokument	)	1-4,6-9, 12-18, 20, 22-26, 28-44		
Y	FR 2 753 889 A (DEGRUMELLE ALAIN) 3. April 1998 (1998-04-03) Seite 5, Zeile 28 - Seite 12, Zei		1-3,6-8, 12-18, 22-26, 28-41		
	· .	-/			
			•		
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang	<u> </u>		
*A* Veröffer aber ni *E* ätteres i Anmel *L* Veröffer scheln andere soll od ausgef *O* Veröffer eine B *P* Veröffer dem b	ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	oder dem Prioritäts Anmeldung nicht ke Erlindung zugrunde Theorie angegeber 'X' Veröffentlichung vol kann albein aufgrun erlinderischer Tätig 'Y' Veröffentlichung vol kann nicht als auf e werden, wenn die b Veröffentlichungen diese Verbindung fi '&' Veröffentlichung, die	in besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf gkeit beruhend betrachtet werden in besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung erfinderischer Täligkeit beruhend betrachtet Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen in dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und für einen Fachmann nahellegend ist ie Müglied derselben Patentfamille ist		
	Abschlusses der internationalen Recherche . August 2004	13/08/2	s internationalen Recherchenberichts		

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentami, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Moya, E

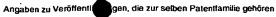
## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Internationales Aktenzeichen
T/EP2004/000307

0.45		2004/000307
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Υ.	US 6 263 821 B1 (HODDER JAMES NELSON) 24. Juli 2001 (2001-07-24)	1-4,6-9, 12-18, 22-26, 28-44
	Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 3, Zeile 16; Abbildungen	
Υ	US 5 505 154 A (URIE LAWRENCE E ET AL) 9. April 1996 (1996-04-09)	1,2,12, 15,17, 22,34-36
	Zusammenfassung; Abbildungen	22,34 30
Υ	US 5 951 781 A (LUCAS GARY H) 14. September 1999 (1999-09-14) Zusammenfassung; Abbildungen	22-26
Υ	US 4 102 290 A (WEISS DAVID) 25. Juli 1978 (1978-07-25) Zusammenfassung; Abbildungen	29,32
Y	US 4 407 213 A (EVANS PETER R) 4. Oktober 1983 (1983-10-04) Zusammenfassung; Abbildungen	42-44
Y	GB 2 367 486 A (HOWELLS MICHAEL) 10. April 2002 (2002-04-10) Abbildungen	20
Υ	GB 225 048 A (CHARLES BARNETT; WILLIAM BARNETT) 27. November 1924 (1924-11-27)	1-4,6-9, 15-18, 22-26,
	Abbildungen	28-41
•		:
		- 10
	·	
.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	• ,	
.		
•		

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Internationales Aldenzeichen T/EP2004/000307

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der * Veröffentlichung		litglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10013997 A	27-09-2001	DE AU WO EP	10013997 A1 5222401 A 0170567 A1 1265783 A1	27-09-2001 03-10-2001 27-09-2001 18-12-2002
FR 2753889 A	03-04-1998	FR	2753889 A1	03-04-1998
US 6263821 B1	24-07-2001	NZ AU AU AU CA EP WO	336565 A 772285 B2 4084800 A 5719300 A 2373700 A1 1194054 A1 0101818 A1	28-10-1999 22-04-2004 04-01-2001 22-01-2001 11-01-2001 10-04-2002 11-01-2001
US 5505154 A	09-04-1996	KEINE		,
US 5951781 A	14-09-1999	KEINE	· .	·
US 4102290 . A	25-07-1978	KEINE		
US 4407213 A	04-10-1983	DE DK EP ES GB IE PT	3065081 D1 485480 A ,B 0029330 A1 263211 Y 2063059 A ,B 50208 B1 72059 A ,B	27-05-1981 16-04-1983
GB 2367486 A	10-04-2002	KEINE		
GB 225048 A	27-11-1924	KEINE		